

LVM-WR1000 WiMAX 可攜式路由器

使用手冊

Version 1.1

2010/9/17

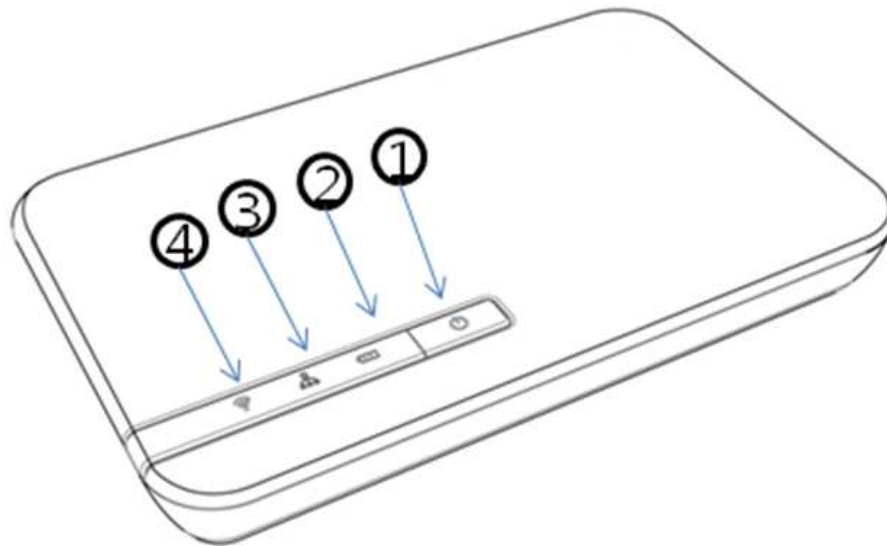
目錄

1. 開始使用	2
1.1. 各部名稱.....	2
1.2. 各按鍵使用方法	4
1.3. 連線到 WiMAX 路由器	5
2. 連線管理頁面(Web CM).....	6
2.1. 登入連線管理頁面.....	6
2.2. 狀態列	6
2.3. 主畫面	7
2.4. 快速啓動.....	7
2.5. Wi-Fi 無線網路	8
2.6. 進階設定.....	9
3. 產品規格	12

1. 開始使用

1.1. 各部名稱

1.1.1. 正面



① 電源鍵

用以開關機。

② 電力/充電指示燈

您可以藉由電力指示燈，得知現在電源/電池充電狀態。

	狀態	燈號顏色
電力指示	開機	綠
	關機	熄滅
	電池剩餘電量 20%~0%	紅
	電池剩餘電量 50%~20%	橙
	電池剩餘電量 100%~50%	綠
	回復出廠預設	綠 (閃爍)
充電指示	充電已完成	綠
	持續充電中	紅

③ Wi-Fi 無線網路指示燈

顯示 Wi-Fi 無線網路狀態

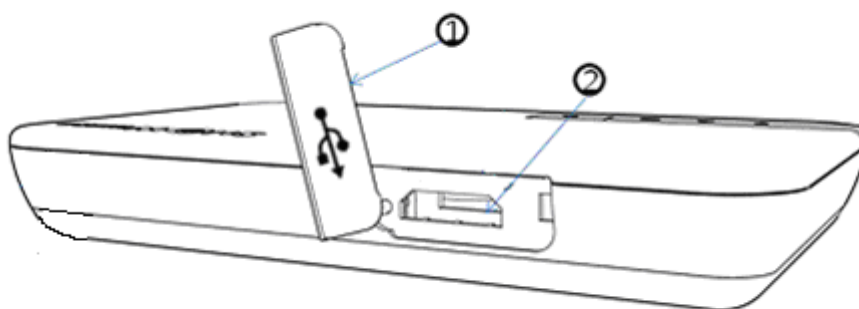
狀態	燈號顏色
Wi-Fi 無線網路待命中	綠
Wi-Fi 無線網路資料傳輸中	綠 (閃爍)

④ WiMAX 無線網路

顯示 WiMAX 無線網路狀態及其訊號強弱

狀態	燈號顏色
訊號強度 3~5 格(訊號良好)	綠
訊號強度 0~2 格(訊號較差)	橙
超出訊號範圍	紅
正在連線到 WiMAX 無線網路	橙 (閃爍)
連線認證失敗	紅 (閃爍)
軟體升級中	綠 (閃爍)

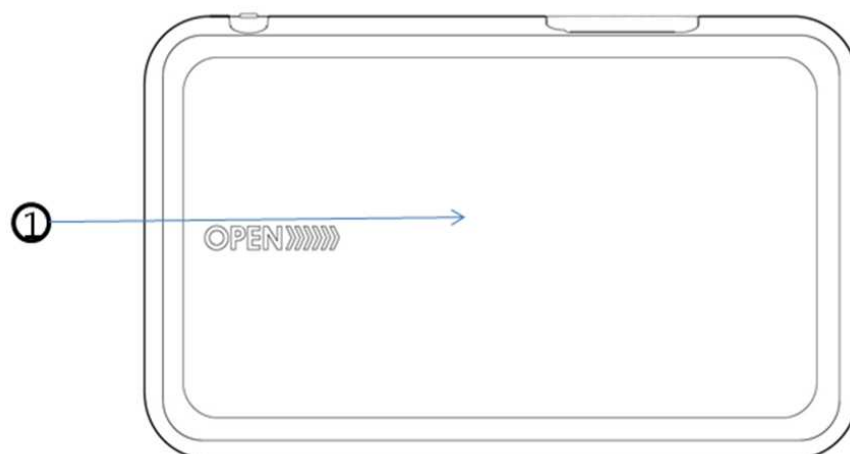
1.1.2. 側面



① 電源充電保護蓋

② 電源充電孔 (micro-USB 規格)

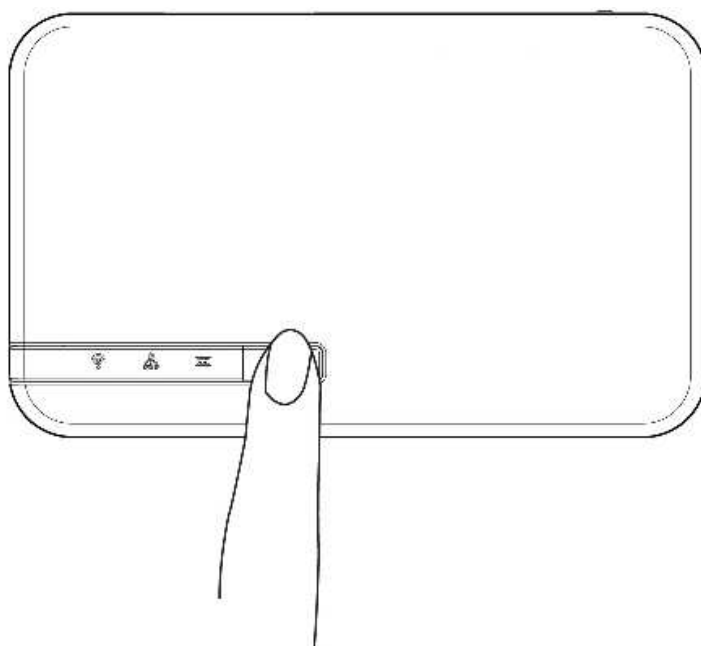
1.1.3. 背面



① 電池蓋

1.2. 各按鍵使用方法

1.2.1. 開關機



① 開機

壓住電源鍵約 4 秒，直到電力指示燈亮起。系統完成開機需時約 1 分鐘。

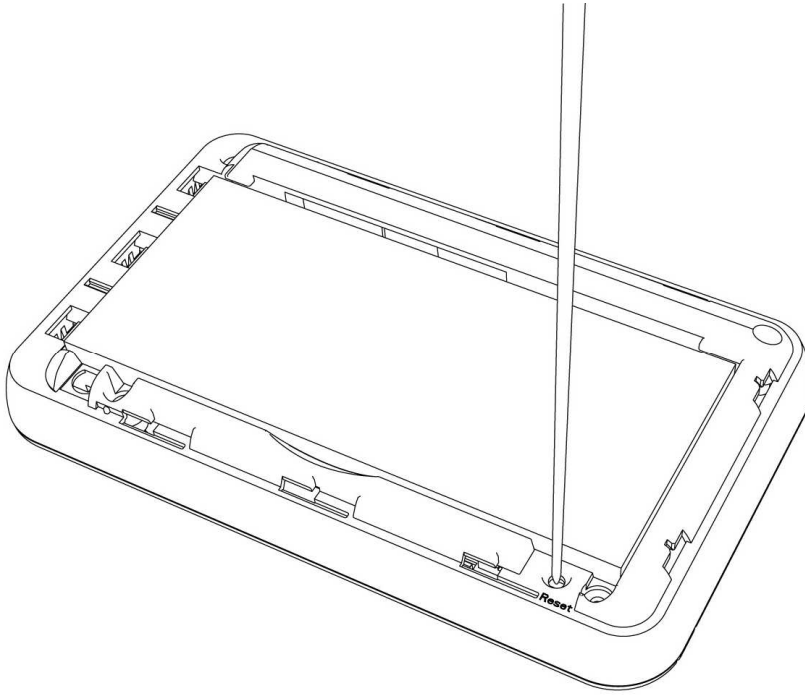
② 關機

壓住電源鍵約 3 秒，直到電力指示燈熄滅。

1.2.2. 重新啓動系統及回復出廠預設值

① 重新啓動系統

如系統發生異常，請取下背面的電池蓋，再以尖利物觸壓 Reset 鍵。此時系統將重新啓動。



② 回復出廠預設值

當系統嚴重異常或者您遺忘 Wi-Fi 無線網路密碼，建議您回復出廠預設值。

壓住電源鍵約 20 秒，直到電源指示燈閃爍(綠色)，系統開始回復出廠預設值。(請確實長壓電源鍵直到燈號閃爍)

1.3. 連線到 WiMAX 路由器

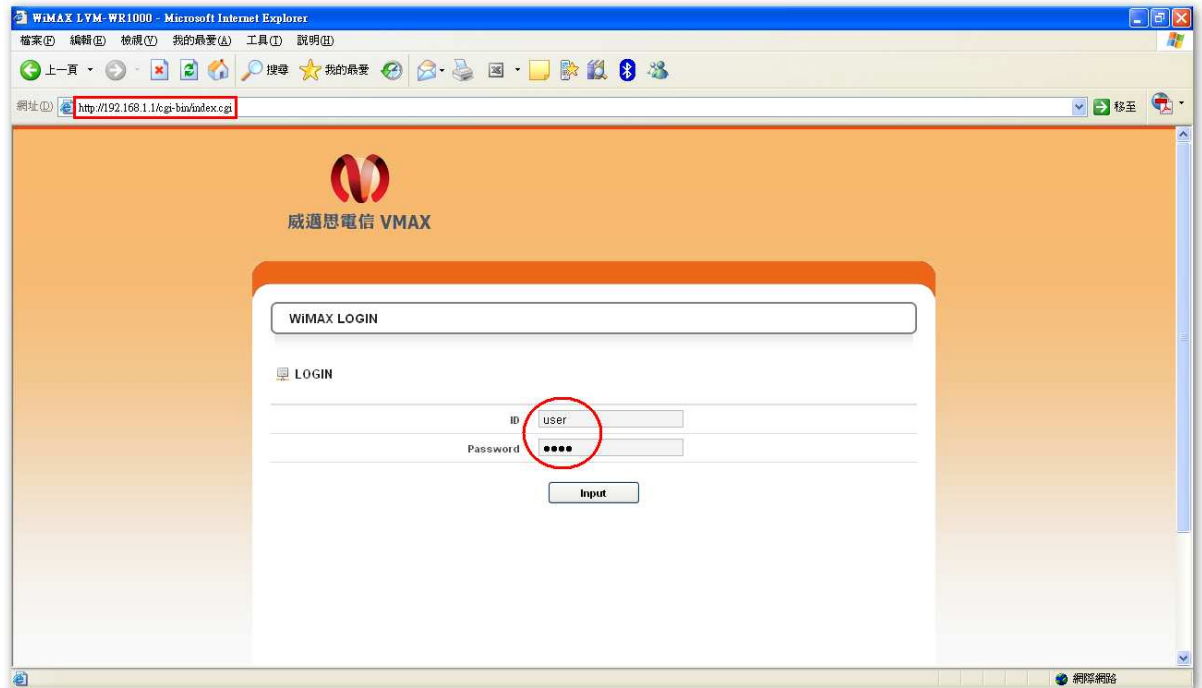
- ① 您不需安裝任何軟體或驅動程式，即可透過 WiMAX 路由器連線到網際網路。
- ② 首先搜尋可用 Wi-Fi 無線網路。
- ③ 產品出廠預設為無加密之 WiFi 無線網路，無線網路名稱(SSID)是 **"VMAXxxxxxx"**
 - (xxxxxx：WiMAX MAC ID 末 6 碼，可於產品內標籤查得此資訊)

[注意] 如果您無法建立 Wi-Fi 無線網路連線到 WiMAX 路由器，請移除無線網路裡的自動連線清單。

2. 連線管理頁面(Web CM)

您可使用連線管理頁面來進行檢查 / 設定。

2.1. 登入連線管理頁面



- ① 使用 Wi-Fi 無線網路連線到 WiMAX 路由器，並開啓您的網頁瀏覽器。
- ② 在網頁位址列輸入<http://192.168.1.1>。
- ③ 開啓登入頁面如上圖。
- ④ 輸入登入帳戶密碼(有大小寫之分)。預設帳號為 **user**，密碼為 **0000**。

2.2. 狀態列



- ① WiMAX 信號品質
- ② 剩餘電量
- ③ WiMAX 連線狀態

2.3. 主畫面

顯示路由器基本狀態，包括 WiMAX、網路連線、產品資訊。



The screenshot shows the router's main status page. At the top, there's a status bar with signal strength, battery level, and a message '已連接 WiMAX 網路'. Below this is a navigation bar with 'Home', '快速啟動', 'Wi-Fi 無線網路', and '進階設定'. The main content area is titled '裝置狀態資訊' and contains two tables of device information.

裝置狀態資訊	
使用時間	0時 6分 19秒
資料傳輸量	已接收封包數: 5KB 已傳送封包數: 4KB
網路位址	111.67.50.198
子網路遮罩	255.255.255.255
閘道IP	111.67.48.1
DNS伺服器	111.67.54.11
網路卡位址	00-1E-B2-50-36-97
裝置名稱	LVM-WR1000
連線軟體版本	0.9.3
韌體版本	1a12.2004

WiMAX連線狀態	
WiMAX連線狀態	AWAKE
基站ID	F7.48:09:08:01:FB
中心頻率	2675000
訊號強度RSSI	-65.0 (Dev:0.4) dBm
訊號品質CINR	25.0 (Dev:0.4) dB
發射功率	-0.5 dBm
上傳調變機制	QPSK(CTC) 1/2
下載調變機制	16-QAM(CTC) 3/4

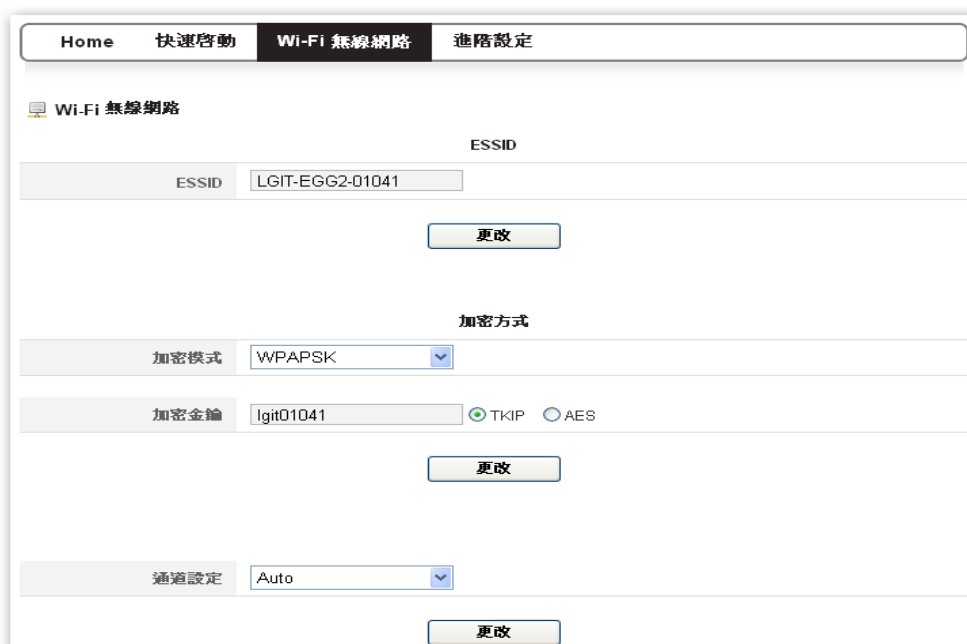
2.4. 快速啟動

基本的 Wi-Fi 及 WiMAX 設定，讓您快速使用網際網路。

請輸入威邁思電信提供給您的 WiMAX 帳號密碼(有大小寫之分，不能輸入空格)。輸入完成後，按下 Apply 按鈕即開始連線至威邁思 WiMAX 網路，可由首頁得知連線狀態。

[注意] 您必須輸入正確的 WiMAX 帳號密碼，方能使用網際網路

您亦可自行設定偏愛的無線網路名稱 ESSID、加密方式/密碼、通道。



The screenshot shows the 'Wi-Fi 無線網路' configuration page. It has a navigation bar with 'Home', '快速啟動', 'Wi-Fi 無線網路', and '進階設定'. The main content area is titled 'Wi-Fi 無線網路' and contains three sections for configuration: ESSID, Encryption Method, and Channel Setting. Each section has a text input field, a dropdown menu, and a '更改' (Change) button.

Wi-Fi 無線網路	
ESSID	
ESSID	LGIT-EGG2-01041
<button>更改</button>	
加密方式	
加密模式	WPAPSK
加密金鑰	lgit01041
<input checked="" type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES	
<button>更改</button>	
通道設定	Auto
<button>更改</button>	

2.5. Wi-Fi 無線網路

① Wi-Fi 網路名稱 (ESSID)

您可更改喜愛的 Wi-Fi 網路名稱(ESSID)。可使用數字、字母、以及兩種符號(- , 空格)。

② 加密方式

於加密模式選擇您偏好的加密模式 (包括 WEP, WPA/PSK, WPA2/PSK , mixed)

- 根據選用的加密模式，輸入自訂密碼。

➔ WEP — 5 或 13 個 ASCII 碼 / 10 或 26 個十六進位字元(HEX)。

The screenshot shows a configuration window titled "加密方式" (Encryption Method). It has two main sections: "加密模式" (Encryption Mode) and "加密金鑰" (Encryption Key). In the "加密模式" section, a dropdown menu is set to "WEP". In the "加密金鑰" section, there are two options: "ASCII" and "HEX", with "HEX" selected. Next to it is a "Passphrase" field containing "abcde" and a "Generate" button. Below this, a field shows the generated key "6162636564". A note states "WEP 16進位金鑰長度需為 5 或 13 字元" (WEP 16-bit key length must be 5 or 13 characters). At the bottom is a "更改" (Change) button.

1. 加密模式選擇 WEP。
2. 選擇編碼 ASCII 或 HEX
3. 輸入 5 或 13 個字元，然後按” Generate”。
4. WEB 金鑰會自動產生，請記住此 Wi-Fi 連線金鑰。
5. 按” 更改” 確認設定。

➔ WPA — ASCII 字串，長度限制在 8~63 個字元。

The screenshot shows a configuration window titled "加密方式" (Encryption Method). In the "加密模式" (Encryption Mode) section, a dropdown menu is set to "WPA/WPA2 Mixed". In the "加密金鑰" (Encryption Key) section, there is a text field containing "lgit01041". To the right of the text field are three radio buttons: "TKIP", "AES", and "AES & TKIP", with "AES & TKIP" selected. At the bottom is a "更改" (Change) button.

1. 加密模式選擇 WPAPSK、WPA2PSK 或 WPA/WPA2 Mixed。
2. 輸入自訂密碼並選擇編碼方式 TKIP、AES 或 TKIP&AES。
3. 按” 更改” 確認設定。

③ 通道設定 (Ch.1 ~ 11)

選擇 Wi-Fi 無線網路通道。預設為自動選擇(Auto)

通道設定

Auto

更改

2.6. 進階設定

2.6.1. 更改密碼

您可更改連線管理頁面登入的帳號密碼(英文字母或數字)。

Home
快速啟動
Wi-Fi 無線網路
進階設定

更改密碼
連接埠轉送 (Port Forwarding)
網路過濾
手動升級
系統重置
選擇語言

更改密碼

登入帳號設定

帳號	<input type="text" value="user"/>
請輸入目前使用密碼	<input type="password"/>
請輸入新密碼	<input type="password"/>
請再輸入一次新密碼	<input type="password"/>

更改

2.6.2. 連接埠轉送

轉送資料到無線區域網路內的特定電腦。

設定 > 連接埠轉送設定

名稱	網路位址	開始連接埠 - 結束連接埠	網路連接協定
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/>	TCP

增加

連接埠轉送清單

名稱	網路位址	開始連接埠 - 結束連接埠	網路連接協定
----	------	---------------	--------

刪除

- ① 輸入名稱、欲轉送之區域網路位址、連接埠網路協定。
- ② 按” 增加” 確定加入連接埠轉送清單。
- ③ 按” 刪除” 確定刪除連接埠轉送清單。

2.6.3. 網路過濾

藉由網路過濾規則來限制內部區域網路存取網際網路。需設定限制之通訊協定、來源網路位址、目的地網路位址與連接埠範圍。

網路卡位址	目的網路位址	來源網路位址
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
網路連接協定	開始連接埠 - 結束連接埠	說明
TCP	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>

增加

2.6.4. 手動升級

您可以從系統服務商/設備製造商取得最新版本的軟體，經由本頁面進行手動升級。升級過程請耐心等待，完成後系統會自動重開機，過程約 5 分鐘。

Home 快速啟動 Wi-Fi 無線網路 進階設定

更改密碼 連接埠轉送 (Port Forwarding) 網路過濾 手動升級 系統重置 選擇語言

設定 > 手動升級

手動升級

更新檔案 瀏覽...

升級

2.6.5. 系統重置

回復至出廠預設值。

Home 快速啟動 Wi-Fi 無線網路 進階設定

更改密碼 連接埠轉送 (Port Forwarding) 網路過濾 手動升級 系統重置 選擇語言

設定 > 回復裝置設定

裝置設定將會回復出廠值

回復出廠值

回復至出廠預設值之後，系統會自動重開機，預設的 WiFi 無線網路名稱是 **VMAXxxxxxx**，無加密方式。(xxxxxx：WiMAX MAC ID 末 6 碼)。WiMAX 帳號密碼亦被清除，您需要重新輸入以連接網際網路。

2.6.6. 選擇語言

支援中文、英文、韓文。



3. 產品規格

機構	尺寸	99x60x14 (mm)
	燈號	LED x 3
	介面	Micro USB
	電池	鋰聚電池(Li-Poly) (2200mA)
	天線	WiMAX : Intenna, Wi-Fi : Chip
	充電	Micro USB 充電器 (5V/2A)
WiMAX	標準規格	IEEE 802. 16e - 2005
	晶片	GDM7205K
	頻帶	2.5 GHz
	發射功率	最大 23dBm (200mW)
	傳輸率	最大下載: 30Mbps, 最大上傳 : 6Mbps
	加密方式	EAP - TTLS, EAP-TLS
Wi-Fi	標準規格	IEEE 802.11b/g
	晶片	RT3050
	頻帶	2.412 ~ 2.452 GHz
	發射功率	最大 10dBm (10mW)
	傳輸率	11/54Mbps
	加密方式	WEP, WPA, WPA2 , WPA/WPA2 混合
	其他	NAT/NAPT, DHCP Server/Client Web Server : Web Configuration, Port Forwarding